Bioenergie

AAE veröffentlicht Meta-Analyse

[15.10.2015] In welchem Umfang und mit welchen Schwerpunkten soll die Bioenergie künftig genutzt werden? Dieser Frage geht die Agentur für Erneuerbare Energien (AEE) in einer aktuellen Meta-Analyse nach.

Die Agentur für Erneuerbare Energien (AEE) hat jetzt eine umfangreiche Analyse zur Nutzung von Bioenergie vorgelegt. Das Papier „Nutzungspfade der Bioenergie für die Energiewende“ zeigt, so AEE-Geschäftsführer Philipp Vohrer, wie die Vorzüge der Bioenergie im Strom-, Wärme- und Mobilitätssektor künftig verstärkt zur Geltung kommen könnten. Laut der Analyse wird der Biomassenutzung trotz begrenztem Flächenpotenzial in vielen Studien noch ein deutliches Steigerungspotenzial zugesprochen. Dabei kristallisieren sich zwei Anwendungsgebiete für eine verstärkte Nutzung der Bioenergie heraus: Einige Studien bescheinigen der Bioenergie weiteres Potenzial zur Stromerzeugung in flexiblen Anlagen mit Kraft-Wärme-Kopplung (KWK). Hier könne die Bioenergie ihre Stärken zum Ausgleich der fluktuierenden Stromproduktion aus Windkraft- und Solaranlagen voll zur Geltung bringen. Andere Studien nehmen Biokraftstoffe in den Fokus, weil es in bestimmten Bereichen wie bei schweren Nutzfahrzeugen oder im Flug- und Schiffsverkehr an Alternativen für eine Versorgung mit erneuerbaren Energien mangele. Beinahe alle analysierten Studien gehen davon aus, dass die aktuelle Dominanz des Wärmesektors als Nutzungspfad langfristig zurückgeht. So entfielen bislang von den im Jahr 2014 aus Biomasse bereitgestellten 195 Terawattstunden (TWh) in Deutschland 113 TWh auf den Wärme-, 32 TWh auf den Kraftstoff- und 49 TWh auf den Stromsektor. Optimistische Studien gehen davon aus, dass bis zum Jahr 2030 eine Steigerung der Stromerzeugung aus Biomasse um mehr als zwei Drittel auf knapp 83 TWh möglich ist. Noch stärker soll die installierte Leistung der Anlagen wachsen. Die Möglichkeiten zur Kraftstoffbereitstellung werden noch höher bewertet, allerdings erwarten die Experten dazu neben Raps und Roggen zunächst einmal neue Biokraftstoff-Produkte. Für die Meta-Analyse wurden insgesamt 12 Publikationen ausgewertet.

(me)

Stichwörter: Bioenergie, AAE, Metaanalyse